



# 2º Encuentro Colombiano de Educación Estocástica

10 al 12 de agosto de 2016

## TEMÁTICAS

Entre los contenidos temáticos en los que se pueden centrar las ponencias, se encuentran:

- 1. Estadística descriptiva:** Incluye temáticas en torno a:  
*Estadística holística:* Abarca asuntos generales cuando se habla de manera holística de la estadística descriptiva.  
*Representación de datos* tales como Gráficas estadísticas y Tablas de frecuencia univariadas (distribuciones de frecuencia).  
*Análisis de datos:* Cobija medidas de resumen estadístico bajo los temas de Centralidad (media, mediana, moda, etc.), Localización, Dispersión, Correlación y/o Asociación, Tablas de Contingencia (tablas de datos bivariados), Análisis Exploratorio de Datos, etc.
- 2. Combinatoria:** Abarca temas como: Principios y métodos de conteo, Operaciones combinatorias que se refieren a variaciones, permutaciones, combinaciones, entre otros
- 3. Probabilidad:** Aborda tópicos relacionados con Noción de aleatoriedad (contraste entre aleatorio y determinista), Espacios muestrales, Experimentos aleatorios, Probabilidad holística, Conceptualizaciones de la probabilidad, Variable aleatoria, Distribuciones de probabilidad, Nociones de independencia, Teorema de Bayes, etc.
- 4. Estadística Inferencial:** Contempla aquellas temáticas relativas a Intervalos de confianza, Pruebas de hipótesis, Teorema del Límite central, De inferencia informal a inferencia formal, Modelos de regresión, etc.
- 5. Muestreo:** Incluye asuntos relacionados con *tipos de muestreo y distribución muestral*. En la primera se alude a muestreos no probabilísticos por juicio o conveniencia, y la segunda refiere a muestreos aleatorios: estratificado, conglomerado, sistemático, etc.
- 6. Variabilidad:** Abarca temáticas relacionadas con la conceptualización de la variación, Covariación, Distribución muestral, Variación entre muestras (de datos a muestras), Variación a través de distribuciones, etc.
- 7. Estadística matemática:** Se ocupa de la formalización y generalización de las ideas estadísticas aplicando técnicas matemáticas. Este estudio incluye el uso de la teoría de la probabilidad y del análisis matemático para construir modelos estadísticos basados en datos experimentales que nos permitan hacer juicios o tomar decisiones sobre un fenómeno aleatorio bajo consideración. Las principales áreas de estudio de la Estadística Matemáticas son: la teoría de decisión estadística, la teoría de estimación y pruebas de hipótesis y la teoría asintótica

Organizadores

1